

Tehničke karakteristike proizvoda

Karakteristike

BSH1004P31F2A

servo motor BSH, Lexium 05, 9.31N.m,
1500rpm, 100mm, keyed shaft, Sincos single
turn, with brake, IP65





Osnovne informacije

Tip proizvoda ili komponente	Servo motor
Kratko ime uređaja	BSH
Maksimalna mehanička brzina	6000 rpm
Stalni moment pri nultoj brzini	8 N.M za LXM32.D30N4 pri 10 A, 400 V, trofazno 8 N.M za LXM32.D30N4 pri 10 A, 480 V, trofazno 9,31 N.M za LXM15MD40N4, 400 V, trofazno 9,31 N.M za LXM15MD40N4, 480 V, trofazno 9,31 N.M za LXM15MD28M3, 230 V, trofazno 9,31 N.M za LXM15MD28N4, 230 V, trofazno 9,31 N.M za LXM15MD28N4, 400 V, trofazno 9,31 N.M za LXM15MD28N4, 480 V, trofazno 9,31 N.M za LXM15MD40N4, 230 V, trofazno 9,31 N.M za LXM05AD34N4, 380...480 V, trofazno 9,31 N.M za LXM05AD42M3X, 200...240 V, trofazno 9,31 N.M za LXM05AD57N4, 380...480 V, trofazno 9,31 N.M za LXM05BD34N4, 380...480 V, trofazno 9,31 N.M za LXM05BD42M3X, 200...240 V, trofazno 9,31 N.M za LXM05BD57N4, 380...480 V, trofazno 9,31 N.M za LXM05CD34N4, 380...480 V, trofazno 9,31 N.M za LXM05CD42M3X, 200...240 V, trofazno 9,31 N.m za LXM05CD57N4, 380...480 V, trofazno
Vršni moment pri nultoj brzini	37,9 N.M za LXM32.D30N4 pri 10 A, 400 V, trofazno 37,9 N.M za LXM32.D30N4 pri 10 A, 480 V, trofazno 25,7 N.M za LXM15MD28M3, 230 V, trofazno 25,7 N.M za LXM15MD28N4, 230 V, trofazno 25,7 N.M za LXM15MD28N4, 400 V, trofazno 25,7 N.M za LXM15MD28N4, 480 V, trofazno 33,83 N.M za LXM15MD40N4, 230 V, trofazno 33,83 N.M za LXM15MD40N4, 400 V, trofazno 33,83 N.M za LXM15MD40N4, 480 V, trofazno 23,47 N.M za LXM05AD34N4, 380...480 V, trofazno 35,7 N.M za LXM05AD42M3X, 200...240 V, trofazno 35,7 N.M za LXM05AD57N4, 380...480 V, trofazno 23,47 N.M za LXM05BD34N4, 380...480 V, trofazno 35,7 N.M za LXM05BD42M3X, 200...240 V, trofazno 35,7 N.M za LXM05BD57N4, 380...480 V, trofazno 23,47 N.M za LXM05CD34N4, 380...480 V, trofazno 35,7 N.M za LXM05CD42M3X, 200...240 V, trofazno 35,7 N.m za LXM05CD57N4, 380...480 V, trofazno
Nazivna izlazna snaga	2600 W za LXM32.D30N4 pri 10 A, 480 V, trofazno 2100 W za LXM32.D30N4 pri 10 A, 400 V, trofazno 1300 W za LXM05AD42M3X, 200...240 V, trofazno 1300 W za LXM05BD42M3X, 200...240 V, trofazno 1300 W za LXM05CD42M3X, 200...240 V, trofazno 1300 W za LXM15MD28M3, 230 V, trofazno 1300 W za LXM15MD28N4, 230 V, trofazno 1300 W za LXM15MD40N4, 230 V, trofazno 2200 W za LXM05AD34N4, 380...480 V, trofazno 2200 W za LXM05AD57N4, 380...480 V, trofazno 2200 W za LXM05BD34N4, 380...480 V, trofazno 2200 W za LXM05BD57N4, 380...480 V, trofazno 2200 W za LXM05CD34N4, 380...480 V, trofazno 2200 W za LXM05CD57N4, 380...480 V, trofazno 2200 W za LXM15MD28N4, 400 V, trofazno 2300 W za LXM15MD40N4, 400 V, trofazno 2400 W za LXM15MD40N4, 480 V, trofazno 2700 W za LXM15MD28N4, 480 V, trofazno

Nazivni moment	8,3 N.M za LXM32.D30N4 pri 10 A, 400 V, trofazno 8,3 N.M za LXM32.D30N4 pri 10 A, 480 V, trofazno 6,5 N.M za LXM15MD28N4, 480 V, trofazno 6,69 N.M za LXM15MD40N4, 480 V, trofazno 7 N.M za LXM15MD28N4, 400 V, trofazno 7,1 N.M za LXM05AD34N4, 380...480 V, trofazno 7,1 N.M za LXM05AD57N4, 380...480 V, trofazno 7,1 N.M za LXM05BD34N4, 380...480 V, trofazno 7,1 N.M za LXM05BD57N4, 380...480 V, trofazno 7,1 N.M za LXM05CD34N4, 380...480 V, trofazno 7,1 N.M za LXM05CD57N4, 380...480 V, trofazno 7,17 N.M za LXM15MD40N4, 400 V, trofazno 8,18 N.M za LXM15MD40N4, 230 V, trofazno 8,22 N.M za LXM05AD42M3X, 200...240 V, trofazno 8,22 N.M za LXM05BD42M3X, 200...240 V, trofazno 8,22 N.M za LXM05CD42M3X, 200...240 V, trofazno 8,22 N.M za LXM15LD28M3, 230 V, trofazno 8,22 N.m za LXM15MD28N4, 230 V, trofazno
Nazivna brzina	2500 rpm za LXM32.D30N4 pri 10 A, 400 V, trofazno 3000 rpm za LXM32.D30N4 pri 10 A, 480 V, trofazno 1500 rpm za LXM05AD42M3X, 200...240 V, trofazno 1500 rpm za LXM05BD42M3X, 200...240 V, trofazno 1500 rpm za LXM05CD42M3X, 200...240 V, trofazno 3000 rpm za LXM05AD34N4, 380...480 V, trofazno 3000 rpm za LXM05BD34N4, 380...480 V, trofazno 3000 rpm za LXM05CD34N4, 380...480 V, trofazno 1500 rpm za LXM15MD28M3, 230 V, trofazno 1500 rpm za LXM15MD28N4, 230 V, trofazno 1500 rpm za LXM15MD40N4, 230 V, trofazno 3000 rpm za LXM05AD57N4, 380...480 V, trofazno 3000 rpm za LXM05BD57N4, 380...480 V, trofazno 3000 rpm za LXM05CD57N4, 380...480 V, trofazno 3000 rpm za LXM15MD28N4, 400 V, trofazno 3000 rpm za LXM15MD40N4, 400 V, trofazno 3500 rpm za LXM15MD40N4, 480 V, trofazno 4000 rpm za LXM15MD28N4, 480 V, trofazno
Kompatibilnost proizvoda	LXM05AD42M3X pri 200...240 V trofazno LXM05BD42M3X pri 200...240 V trofazno LXM05CD42M3X pri 200...240 V trofazno LXM05AD34N4 pri 380...480 V trofazno LXM05BD34N4 pri 380...480 V trofazno LXM05CD34N4 pri 380...480 V trofazno LXM15MD28N4 pri 400 V trofazno LXM15MD28N4 pri 480 V trofazno LXM15MD40N4 pri 400 V trofazno LXM15MD40N4 pri 480 V trofazno LXM32.D30N4 pri 400 V trofazno LXM32.D30N4 pri 480 V trofazno LXM05AD57N4 pri 380...480 V trofazno LXM05BD57N4 pri 380...480 V trofazno LXM05CD57N4 pri 380...480 V trofazno LXM15MD28M3 pri 230 V trofazno LXM15MD28N4 pri 230 V trofazno LXM15MD40N4 pri 230 V trofazno
Vratilo	Ključem
Ip stepen zaštite	IP65 standardno IP67 sa IP67 kompletom
Rezulucija brzine u povratnoj sprezi	131072 tačke po obrtaju
Kočnica držanja	Sa
Nosači za montažu	Prirubnica po međunarodnom standardnu
Električni priključak	Rotirajući konektori pod pravim uglom

Dopunske informacije

Kompatibilnost grupe proizvoda	Lexium 15 Lexium 32 Lexium 05
Supply voltage max	480 V
Broj faza mreže	Trofazno
Stalna struja pri ukočenom rotoru	6,2 A
Maximum continuous power	3,64 W
Maksimalna struja irms	34,8 A za LXM15LD28M3 34,8 A za LXM15MD28N4 34,8 A za LXM15MD40N4 32,3 A za LXM05AD42M3X 32,3 A za LXM05AD34N4 32,3 A za LXM05AD57N4 32,3 A za LXM05BD42M3X 32,3 A za LXM05BD34N4 32,3 A za LXM05BD57N4 32,3 A za LXM05CD42M3X 32,3 A za LXM05CD34N4 32,3 A za LXM05CD57N4 30 A za LXM32.D30N4
Maksimalna stalna struja	32,3 A
Frekvencija preklapanja	8 kHz
Druga osovina	Bez drugog vratila
Prečnik osovine	24 mm
Dužina osovine	50 mm
Širina ključa	40 mm
Tip povratne sprege	Single turn SinCos Hiperface
Moment držanja	12 N.m kočnica
Veličina prirubnice motora	100 mm
Broj naslaganih rotora i statora motora	4
Konstanta momenta	1,62 N.m/A pri 120 °C
Ke (indukovana ems)	103 V/krpm pri 120 °C
Broj polova motora	8
Inercija rotora	5,245 kg.cm ²
Otpornost statora	1,81 Ω pri 20 °C
Induktivnost statora	11,8 mH pri 20 °C
Električna vremenska konstanta statora	6,52 milisekundi pri 20 °C
Maksimalna radijalna sila fr	1070 N pri 1000 rpm 740 N pri 3000 rpm 850 N pri 2000 rpm
Maksimalna osovinska sila fa	0.2 x Fr
Snaga kočenja zaustavljanja	17 W
Tip hlađenja	Prirodno strujanje vazduha
Dužina	307,5 mm
Prečnik prirubnice	95 mm
Dubina prirubnice	3,5 mm
Broj otvora za montažu	4
Prečnik otvora za montiranje	9 mm
Prečnik kruga za otvore	115 mm
Masa proizvoda	9,9 kg

Pakovanje

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	18,3 cm
Package 1 Width	16,3 cm
Package 1 Length	49,2 cm
Package 1 Weight	8,15 kg

Održivost ponude

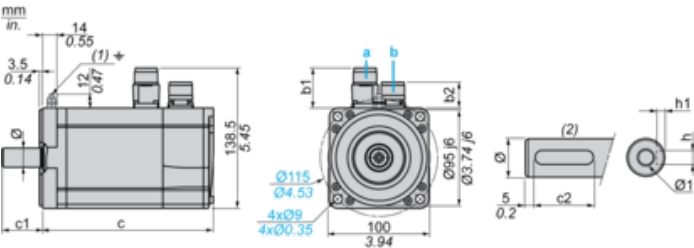
Status održive ponude	Green Premium proizvod
Propis REACh	 REACh Deklaracija
EU RoHS direktiva	Proaktivna usaglašenost (proizvod nije u zakonskom okviru direktive EU RoHS)
Bez žive	Da
RoHS regulativa za Kinu	 RoHS Deklaracija Za Kinu
Informacije o RoHS izuzecima	 Da
Izjava o zaštiti okoliša	 Profil Ekološke Prihvatljivosti Proizvoda
Profil cirkularnosti	Nema potrebe za namenskim operacijama recikliranja
WEEE	Ovaj proizvod je na tržištima Evropske unije neophodno odložiti u skladu sa specifičnim smernicama za prikupljanje otpada i nikako ne sme da dospe u kontejnere za otpatke.
Bez PVC	Da

Ugovorna garancija

Garancija	18 months
-----------	-----------

Servo Motors Dimensions

Example with Straight Connectors



- a: Power supply for servo motor brake
b: Power supply for servo motor encoder
(1) M4 screw
(2) Shaft end, keyed slot (optional)

Dimensions in mm

Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 for screws
b1	b2	b1	b2								
39.5	25.5	39.5	39.5	277	308	50	40	8 N9	4 ^{+0.1} ₀	24 k6	M8 x 19

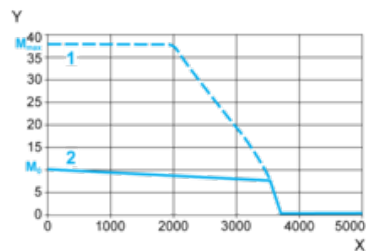
Dimensions in in.

Straight connectors		Rotatable angled connectors		c (without brake)	c (with brake)	c1	c2	h	h1	Ø	Ø1 for screws
b1	b2	b1	b2								
1.55	1.00	1.55	1.55	10.90	12.12	1.96	1.57	0.31 N9	0.16 ^{+0.1} ₀	0.94 k6	M8 x 0.75

400 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

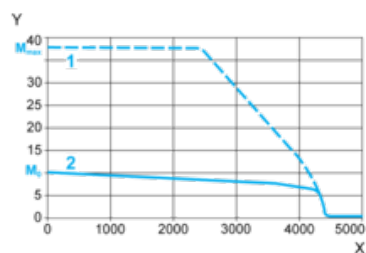
1 Peak torque

2 Continuous torque

480 V 3-Phase Supply Voltage

Torque/Speed Curves

Servo motor with LXM32•D30N4 servo drive



X Speed in rpm

Y Torque in Nm

1 Peak torque

2 Continuous torque